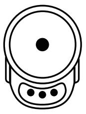
www.petzl.com

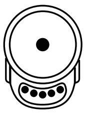
個別機能テスト済み
３年保証
特許取得済み

water resistant



ミオ 3 E27 PN

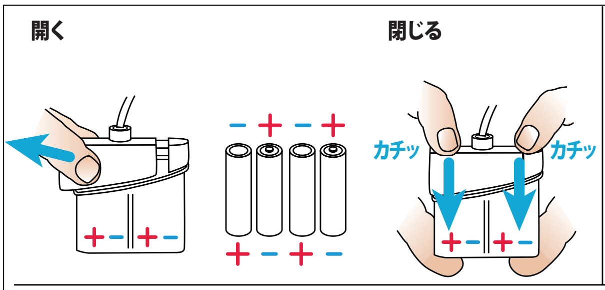
140 g + 100 g (x 4) = 240 g

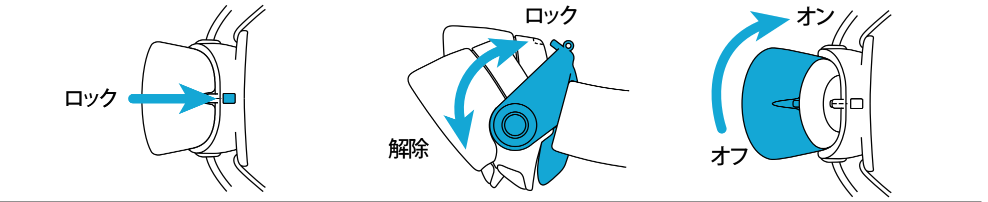


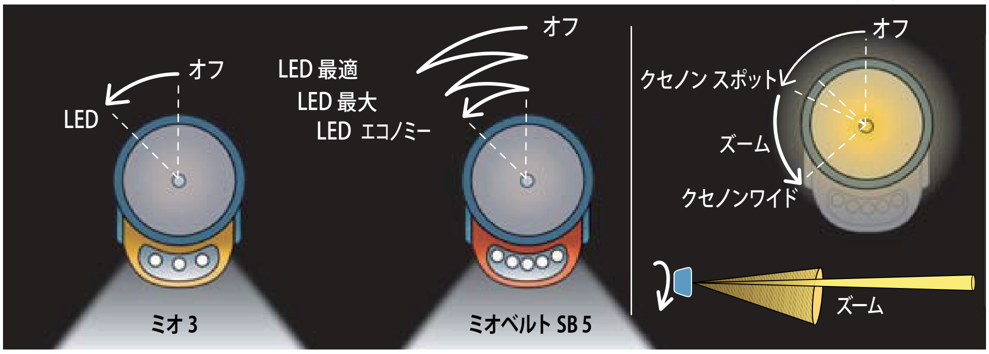
ミオベルト SB 5 E33 P

155 g + 100 g (x 4) = 255 g

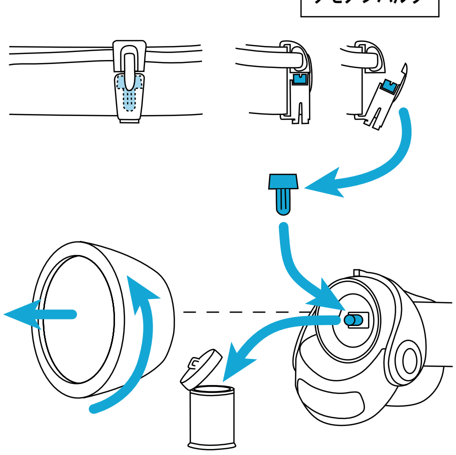
単３型アルカリ電池または
ニッケル水素電池（NiMH）４本使用



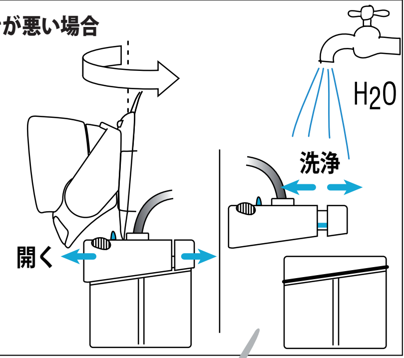




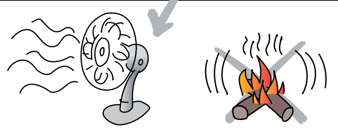
スペアバルブ



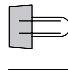
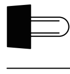
カバーの動きが悪い場合



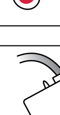
乾燥



スペアパーツ

	**E26610** レンズアッセンブリー(ベゼル+リフレクター)
	**FR0231 BLI** ミオ用クセノンバルブ 6V
	FR0241 BLI ミオ用スタンダードバルブ6V
	E04999 ヘッドランプ用スペアバンド

使用温度



最高 + 60℃

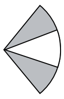
保管

性能：(気温20℃ アルカリ電池使用)

光束	40 ルーメン(クセノン)

クセノン

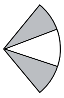
スポットビーム



照射時間	4 h	
照射距離	time = 0 h	90 m
	time = 0 h 30	60 m
	time = 10 h	0 m

スタンダード

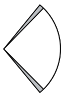
スポットビーム



照射時間	10 h 30	
照射距離	time = 0 h	35 m
	time = 0 h 30	30 m
	time = 10 h	15 m
	time = 30 h	0 m

3 LED

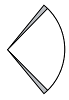
ワイドビーム



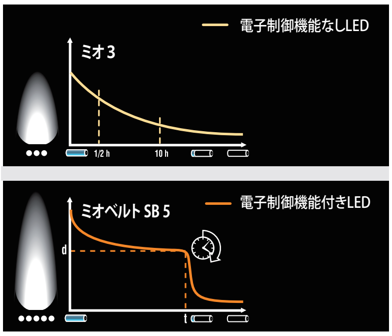
照射時間	130 h	
照射距離	time = 0 h	25 m
	time = 0 h 30	22 m
	time = 10 h	19 m
	time = 30 h	10 m

5 LED

ワイドビーム



	最大	最適	エコノミー
照射時間	70 h	80 h	90 h
照射距離	28 m → 6 h	17 m → 30 h	14 m → 75 h
time = 0 h	28 m	17 m	14 m
time = 0 h 30	28 m	17 m	14 m
time = 10 h	7 m	17 m	14 m



petzl/F 38920 Crolles
www.petzl.com

ISO 9001
Copyright Petzl

ヘッドランプ性能評価システム

ペツルはヘッドランプの照射距離、照射時間および照射力を測定する方法を考案しました。この方法により、数値を基準にして各種のヘッドランプを比較することができます。
詳細については、www.petzl.com を参照ください。

照射距離

照射距離とは、0.25 ルクス (満月の夜の月明かり) 以上の照度で照らすことができる距離をいいます。
照射距離はバッテリーの消耗を考慮して、下記のように表示しています：

- Time 0：使い始め
- Time 0 h 30：30 分後
- Time 10 h：10 時間後
- Time 30 h：30 時間後

いくつかのモデルには電子制御機能がついており、光の強さを一定に保ちます。
これらのランプについては、照射距離と、その照射距離が保たれる時間を表記しています。

照射時間

照射時間とは、ランプから 2 メートルの距離で最低でも 0.25 ルクスの照度を保つことができる時間です。

光束 (luminous flux)：ルーメン

光源から全ての方向に出る光の量で、照射距離のみでは分かりにくい「明るさ」を表します。照射距離が同じ光源でも、それぞれ光の強さは違うことがあります。

取扱説明

スイッチのオン・オフ、照射レベルの切り替え、ズーム機能

スイッチのオン / オフの切り替え、ズームの調節はベゼルを回して行います。
LED が付いているモデルでは、光源の選択 (LED またはクセノンバルブ) もベゼルを回して行います。
オフの位置からベゼルを回していくと、まず LED(エネルギー効率が良く、近距離照射に最適) が点灯し、次にクセノンバルブ (長距離照射に最適) が点灯します。クセノンバルブの光は、ベゼルを回してスポット光からワイド光までズーム調節ができます。用途に合わせて光量と種類を選択できます。

ミオ 3

3 LED： 光量の調節機能はなく、エネルギー効率の良い光を照射します。

ミオベルト SB 5

5 LED： 電子制御機能付で、一定の照射レベルを維持します。電池がある一定の残量になると、自動的に光量が落ち (サバイバルモード)、照射時間を長く保ちます。5 LED には 3 段階の照射レベルがあります。

- **最適レベル：** パワーと照射時間のバランスが最適
- **最大レベル：** 最大限のパワーを発揮
- **エコノミーレベル：** 最長の照射時間

用途に合わせ最適な照射レベルを選べます。
ライトは最初に最適レベルで点灯します。次のレベル (最大レベル) に切り替えるには、スイッチをオフにしてからすぐにオンにしてください。同じ操作をも繰り返せば、エコノミー、最適、最大レベルの順に切り替わります。

ベゼルのロックと解除

使用中以外はベゼルをロックするようにしてください。バッグの中で誤ってスイッチが入ってしまうと、クセノンバルブから出る熱によってランプがダメージを受ける場合があります。

バルブの交換

ベゼルを回して外してください。力まかせに回さないよう注意してください。熱くなったクセノンバルブによるやけどには十分注意してください。

メンテナンス

LED を取り外すことはできません。LED の寿命は長く、手入れの必要はありません。ランプ部分やバッテリーケースの内部が水に濡れると故障の原因となります。湿気の多い環境で使用した後や雨に濡れた後は、電池、ベゼル、バルブを外してください。バッテリーケースを開け、ベゼルを外したままよく乾かしてください。

製品が機能しない場合

電池の残量があるか、プラス極 / マイナス極が正しく配列されているか確認してください。
電池の向きを逆にして入れると、クセノンバルブは点灯しますが、LED は点灯しません。バッテリーケースに示されている+ーの表示の通りに配列してください。バルブを抜き差ししてください。スペアのバルブを試してください。
電極に腐食がないか確認してください。
腐食している場合は、傷をつけたり変形させたりしないように注意しながらこすり取ってください。それでもランプが機能しない場合は (株) アルテリア (04-2969-1717) にご連絡ください。

電池について

アルカリ電池または NiMH(ニッケル水素) リチャージャブルバッテリーを使用してください。

ミオ 3

電子制御機能が付いていないヘッドランプではリチウム電池は使用しないでください。リチウム電池の性能特性の進歩 (特に放電時の高出力化) は、ヘッドランプのオーバーヒートの原因となり、ＬＥＤの故障を引き起こす可能性があります。

ミオベルト SB 5

電子制御機能付のヘッドランプにはリチウム電池を使用することができます。リチウム電池は、通常のアルカリ電池と比較して軽量かつ低温下で長持ちします。

ただし、リチウム電池の使用は白熱球の寿命を縮めます。

注意、電池の破裂、やけどの危険：

- 電池は、バッテリーケースに示された図に従って正しい電極の向きに挿入してください。ひとつの電池が間違った向きで入っている場合、電池の内部で化学反応が起きます。数分間のうちに電池から可燃性のガスや腐食性のきわめて高い液体が漏れ出すことがあります。

注意： 新しい電池を使用していても光が弱い場合、電池の配列が不適切であることが考えられます。
この場合、ヘッドランプのスイッチをすぐに切り、電池の配列を確かめてください。
バッテリーケースを開ける際には、すでに液漏れしている場合や、開けた時に液漏れすることがあるので目を保護してください。漏れた液体に触れないように、開ける前にバッテリーケースを布等で包むようにしてください。
電池から漏れた液体に触った場合は、即座に触れた部分を流水で洗い、医師の診断を受けてください。

- メーカーの違う電池を混ぜて使用しないでください
- 古い電池と新しい電池を混ぜて使用しないでください
- 長期間保管する場合は電池を取り除いて保管してください
- リチャージブルバッテリー (充電式電池) 以外は充電しないでください
- 電池をショートさせるとやけどの危険性があります
- 電池を分解しないでください
- 使用後の電池を火の中に入れないでください
- 電池は子供の手の届かない場所に保管してください

注意： ヘッドランプの損傷 (端子の酸化等) や電池の液漏れを防ぐため、使い終わった電池はすぐに取り出してください。また、バッテリーケースに水が入らないようにしてください。

環境のために

ランプ本体、バルブおよび使用済みの電池はリサイクルをしてください。一般の不燃物と一緒に捨てないでください。
廃棄の方法については各市町村の指示に従ってください。
環境衛生の保全のため、廃棄の方法は必ず守るようにしてください。

電磁環境適合性

本製品は、電磁環境適合性に関する 89/336/CEE 指令に適合しています。

警告

『ミオベルト SB 5』の LED が点灯している時の携帯電話の使用は、LED への干渉を引き起こす場合があります (LED の点滅)。配線が電話機の近くにある場合、もう片方の耳に電話機を動かす (配線から遠くへ) か、または LED からクセノンバルブに切り替えることによって修正できます。

保証

この製品には、原材料及び製造過程における欠陥に対し 3 年の保証期間が設けられています。
ただし以下の場合は保証の対象外とします：通常の磨耗、酸化、改造や改変、不適切な保管方法、メンテナンスの不足、事故または過失による損傷、電池の液漏れによる損傷、不適切または誤った使用方法による故障

責任

ペツル及びペツル総輸入販売元である株式会社アルテリアは、製品の使用から生じた直接的、間接的、偶発的結果またはその他のいかなる損害に対し、一切の責任を負いかねます。